SQL 연습문제 4

☞ 실습 4-1

실습 데이터베이스와 사용자를 생성하시오.

- > CREATE DATABASE `BookStore`;
- > CREATE USER 'admin4'@'%' IDENTIFIED BY '1234';
- > GRANT ALL PRIVILEGES ON `BookStore`.* TO 'admin4'@'%';
- > FLUSH PRIVILEGES;

☞ 실습 4-2

아래 표를 참고하여 테이블을 생성하시오.

· 고객 테이블(Customer)

컬럼명(한글)	영문명	데이터유형	길이	NULL허용	기본값
고객번호(PK)	custId	숫자	정수	X	AUTO_INCREMENT
고객이름	name	문자열	10	Х	없음
주소	address	문자열	20	0	NULL
 휴대폰	phone	문자열	13	0	NULL

· 책 테이블(Book)

컬럼명(한글)	영문명	데이터유형	길이	NULL허용	기본값
도서번호(PK)	bookId	숫자	정수	Х	없음
도서명	bookName	문자열	20	Х	없음
출판사	publisher	문자열	20	Х	없음
가격	price	숫자	정수	0	NULL

· 주문 테이블(Order)

컬럼명(한글)	영문명	데이터유형	길이	NULL허용	기본값
주문번호(PK)	orderId	숫자	정수	Х	AUTO_INCREMENT
주문고객	custId	숫자	정수	Х	없음
주문도서	bookId	숫자	정수	х	없음
판매가격	salePrice	숫자	정수	Х	없음
주문날짜	orderDate	날짜	날짜	Х	없음

☞ 실습 4-3

테이블에 아래 그림과 같이 데이터를 입력하시오.

· 고객 테이블(Customer)

custid	name	address	phone
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001
5	박세리	대한민국 대전	(NULL)

· 책 테이블(Product)

bookid	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	굿스포츠	7,000
2	축구아는 여자	나무수	13,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
4	골프 바이블	대한미디어	35,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
9	올림픽 이야기	삼성당	7,500
10	Olympic Champions	Pearson	13,000

· 주문 테이블(Order)

orderid	custid	bookid	saleprice	orderdate
1	1	1	6,000	2014-07-01
2	1	3	21,000	2014-07-03
3	2	5	8,000	2014-07-03
4	3	6	6,000	2014-07-04
5	4	7	20,000	2014-07-05
6	1	2	12,000	2014-07-07
7	4	8	13,000	2014-07-07
8	3	10	12,000	2014-07-08
9	2	10	7,000	2014-07-09
10	3	8	13,000	2014-07-10

☞ 실습 4-4. 모든 회원의 회원번호, 이름, 주소를 조회하시오.

name	address
박지성	영국 맨체스타
김연아	대한민국 서울
장미란	대한민국 <mark>강원</mark> 도
추신수	미국 <mark>클리블랜드</mark>
박세리	대한민국 대전
	박지성 김연아 장미란 추신수

☞ 실습 4-5. 모든 도서의 이름과 가격을 조회하시오.

bookname	price
축구의 역사	7,000
축구아는 여자	13,000
축구의 이해	22,000
골프 바이블	35,000
피겨 교본	8,000
역도 단계별기술	6,000
야구의 추억	20,000
야구를 부탁해	13,000
올림픽 이야기	7,500
Olympic Champions	13,000

☞ 실습 4-6. 모든 도서의 가격과 이름을 조회하시오.

price	bookname
7,000	축구의 역사
13,000	축구아는 여자
22,000	축구의 이해
35,000	골프 바이블
8,000	피겨 교본
6,000	역도 단계별기술
20,000	야구의 추억
13,000	야구를 부탁해
7,500	올림픽 이야기
13,000	Olympic Champions

☞ 실습 4-7. 모든 도서의 도서번호, 도서이름, 출판사, 가격을 조회하시오.



☞ 실습 4-8. 도서 테이블에 있는 모든 출판사를 조회하시오.



☞ 실습 4-9. 도서 테이블에 있는 모든 출판사를 조회하시오. 단 조회 결과에서 중복을 제거하시오.



☞ 실습 4-10. 가격이 20,000원 이상인 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-11. 가격이 20,000원 미만인 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-12. 가격이 10,000원 이상 20,000 이하인 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-13. 가격이 15,000원 이상 30,000 이하인 도서의 도서번호, 도서명, 도서가격을 조회하시오.



☞ 실습 4-14. 도서번호가 2, 3, 5인 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-15. 도서번호가 짝수번호인 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-16. 박씨 성 고객을 조회하시오.



☞ 실습 4-17. 대한민국에 거주하는 고객을 조회하시오.



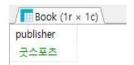
☞ 실습 4-18. 휴대폰 번호가 유효한 고객만 조회하시오.



☞ 실습 4-19. 출판사가 '굿스포츠' 혹은 '대한미디어'인 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-20. '축구의 역사'를 출간한 출판사를 조회하시오.



☞ 실습 4-21. 도서이름에 '축구'가 포함된 출판사를 조회하시오.



☞ 실습 4-22. 도서이름의 왼쪽 두 번째 위치에 '구'라는 문자열을 갖는 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-23. 축구에 관한 도서 중 가격이 20,000원 이상인 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-24. 도서를 이름순으로 조회하시오.



☞ 실습 4-25. 도서를 가격순으로 조회하고, 가격이 같으면 이름순으로 조회하시오.



☞ 실습 4-26. 도서를 가격의 내림차순으로 조회하시오. 단 가격이 같다면 출판사를 오름차순으로 조회



☞ 실습 4-27. 도서가격이 큰 1, 2, 3위 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-28. 도서가격이 작은 1, 2, 3위 도서를 조회하시오.



☞ 실습 4-29. 고객이 주문한 도서의 총 판매액을 조회하시오.



☞ 실습 4-30. 고객이 주문한 도서의 총 판매액, 평균값, 최저가, 최고가를 조회하시오.



☞ 실습 4-31. 도서 판매 건수를 조회하시오.



☞ 실습 4-32. 도서제목에 야구가 포함된 도서를 농구로 변경한 후 도서 목록을 조회하시오.



☞ 실습 4-33. 가격이 8,000원 이상인 도서를 구매한 고객에 대하여 고객별 주문도서의 총 수량을 조회하시오. 단, 두 권 이상 구매한 고객만 조회할 것



☞ 실습 4-34. 고객과 고객의 주문에 관한 데이터를 모두 조회하시오.



☞ 실습 4-35. 고객과 고객의 주문에 관한 데이터를 고객번호 순으로 정렬하여 조회하시오.



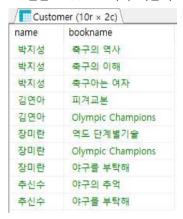
☞ 실습 4-36. 고객의 이름과 고객이 주문한 도서의 판매가격을 조회하시오.



☞ 실습 4-37. 고객별로 주문한 모든 도서의 총 판매액을 조회하고, 고객별로 정렬하시오.



☞ 실습 4-38. 고객의 이름과 고객이 주문한 도서의 이름을 조회하시오.



☞ 실습 4-39. 가격이 20,000원인 도서를 주문한 고객의 이름과 도서의 이름을 조회하시오.



☞ 실습 4-40. 도서를 구매하지 않은 고객을 포함해서 고객명과 주문한 도서의 판매가격을 조회하시오.



☞ 실습 4-41. 가장 비싼 도서의 이름을 조회하시오.



☞ 실습 4-42. 도서를 주문하지 않은 고객의 이름을 조회하시오.



☞ 실습 4-43. 김연아 고객이 주문한 도서의 총 판매액을 조회하시오.



☞ 실습 4-44. Book 테이블에 새로운 도서 '<u>스포츠 의학</u>'을 삽입하시오. 스포츠 의학은 <u>한솔의학서적</u> 에서 출간 했으며 가격은 <u>미정</u>이다.

test.Book: 11 행 (총) (대략적)

bookid 📍	bookname	publisher	price
1	축구의 역사	구스포츠	7,000
2	축구아는 <mark>여</mark> 자	나무수	13,000
3	축구의 이해	대한미디어	22,000
4	골프 바이블	대한미디어	35,000
5	피겨 교본	굿스포츠	8,000
6	역도 단계별기술	굿스포츠	6,000
7	야구의 추억	이상미디어	20,000
8	야구를 부탁해	이상미디어	13,000
9	올림픽 이야기	삼성당	7,500
10	Olympic Champions	Pearson	13,000
11	스포츠의학	한술의학서적	(NULL)

☞ 실습 4-45. Customer 테이블에서 고객번호가 5인 고객의 주소를 '대한민국 부산'으로 변경하시오.

test.Customer: 5 행 (총) (대략적)

custid 📍	name	address	phone
1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001
2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001
3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001
4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001
5	박세리	대한민국 부산	(NULL)

☞ 실습 4-46. Customer 테이블에서 고객번호가 5인 고객을 삭제하시오.

test.Customer: 4 행 (총) (대략적)

custid	4	name	address	phone
	1	박지성	영국 맨체스타	000-5000-0001
	2	김연아	대한민국 서울	000-6000-0001
	3	장미란	대한민국 강원도	000-7000-0001
	4	추신수	미국 클리블랜드	000-8000-0001